

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/070964 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07K 16/18, G01N 33/53, C12N 5/06,
A61K 35/14, 35/28, 35/44, A61P 31/00, 35/00, 37/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000923

(22) 国際出願日: 2005年1月25日 (25.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-018747 2004年1月27日 (27.01.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
医学生物学研究所 (MEDICAL AND BIOLOGICAL
LABORATORIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4600002 愛知
県名古屋市中区丸の内3丁目5番10号 住友商事
丸の内ビル5F Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中川 とも子
(NAKAGAWA, Tomoko) [JP/JP]; 〒3994511 長野県上
伊那郡南箕輪村8019-1 ヴェルトラルデユ
3-305 Nagano (JP). 樽井 俊介 (KUREI, Syunsuke)
[JP/JP]; 〒3960011 長野県伊那市伊那部5379
Nagano (JP). 田路 真悟 (TOJI, Shingo) [JP/JP]; 〒
3960621 長野県伊那市富県5861-3 Nagano (JP).
岡部 あや子 (OKABE, Ayako) [JP/JP]; 〒3960215 長
野県上伊那郡高遠町小原407-3 Nagano (JP). 久
原 基樹 (KUHARA, Motoki) [JP/JP]; 〒3960011 長野
県伊那市伊那部7105 堀米ハイツイ-2 Nagano
(JP). 岸 義朗 (KISHI, Yoshiro) [JP/JP]; 〒3994501 長野
県伊那市西箕輪3813-1 スペースアークヒル

11304号室 Nagano (JP). 矢原 一郎 (YAHARA,
Ichiro) [JP/JP]; 〒2220012 神奈川県横浜市港北区富
士塚1-5-22 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 清水 初志, 外 (SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒
3000847 茨城県土浦市御町1-1-1 関鉄つくばビル
6階 Ibaraki (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF ISOLATING MONOCYTES

(54) 発明の名称: 単球の単離方法

(57) Abstract: HIDE1 is provided a novel monocyte marker. Since HIDE1 is a membrane protein, monocytes can be specifically detected by using an antibody capable of binding to HIDE1. It is also possible to collect HIDE1-positive monocytes from peripheral blood or the like with the use of a cell sorter, a magnet, etc. The thus obtained monocytes are useful in cellular immunotherapy.

(57) 要約: 本発明によって、新たな単球マーカーとしてHIDE1が提供された。HIDE1は膜蛋白質であることから、HIDE1に結合する抗体を使用することにより単球を特異的に検出することができる。また、セルソーターまたはマグネット等を利用して、末梢血等からHIDE1陽性単球を回収することもできる。本発明に基づいて得ることができる単球は、細胞免疫療法に有用である。



WO 2005/070964 A1